第30卷 第1期 昆虫学报 Vol. 30, No. 1
1987年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1987

中国黑缘蝽属新种记述

(半翅目:缘蝽科)

任树芝
(南开大学生物系)

中国黑缘蝽属 (*Hygia* Uhler) 为缘蝽科缘蝽亚科中较大的属,体均为黑色,常具黄色或褐黄色斑。截止到目前已记载19种,现由近年来采集的标本中又发现7新种,分属于两个亚属: 黑缘蝽亚属 *Hygia* Uhler 及沟缘蝽亚属 *Colpura* Bergroth, 现描述如下。文内所用量度单位均为毫米。模式标本除注明者外,均存放南开大学生物系。

玫黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *rosacea* 新种(图1—3)

体黑色。各足转节与股节的基部及跗节黄褐色,腹部侧接缘各节端部色泽淡。

♂,体长10.5,腹部宽3.7。头长1.5,宽1.9,头顶宽1.1。触角各节长为 I:II:III:IV = 1.9:2.8:2.1:1.6。喙长5.5,达后足基节,第1节达头的后缘,各节长 I:II:III:IV = 1.5:1.6:1.1:1.2。前胸背板长2.3,前部宽1.65,后部宽3.4,前角钝圆,胝明显,侧缘近直。前

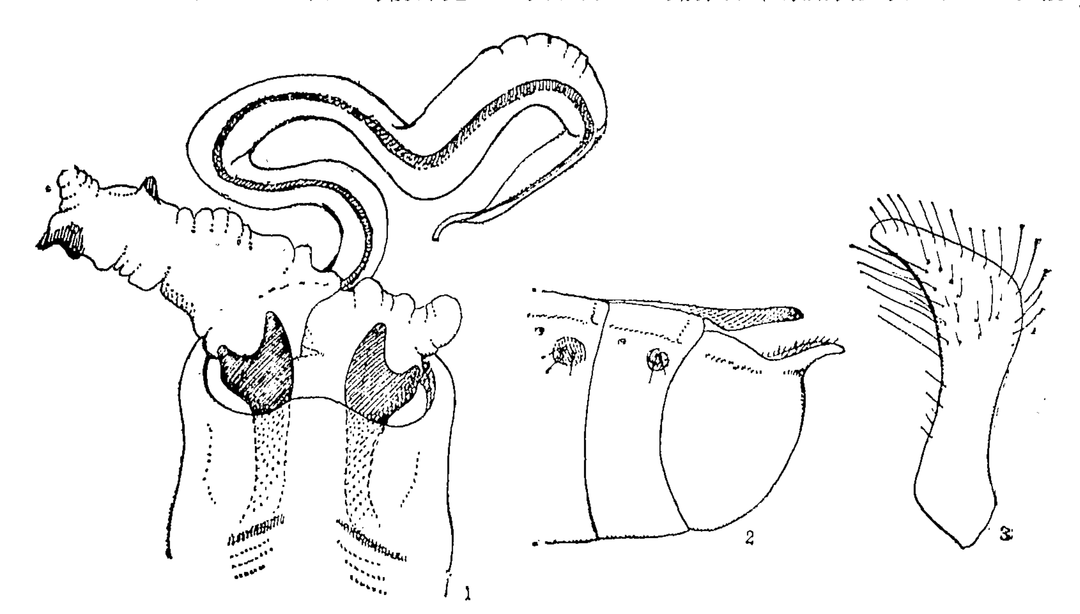


图1—3 玫黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *rosacea* sp. nov.
1.阳茎前端(腹面); 2.雄虫腹部末端(侧面); 3.抱器

本文于1984年12月收到。

翅长 7.0，达第 6 腹板的后缘。雄虫生殖节后缘中央呈切口状；抱器短粗，长 0.6，端半部具长刚毛；阳茎构造如图 1。

♀，体长 11.3，腹部宽 4.4。前翅几达第 6 腹背板后缘。

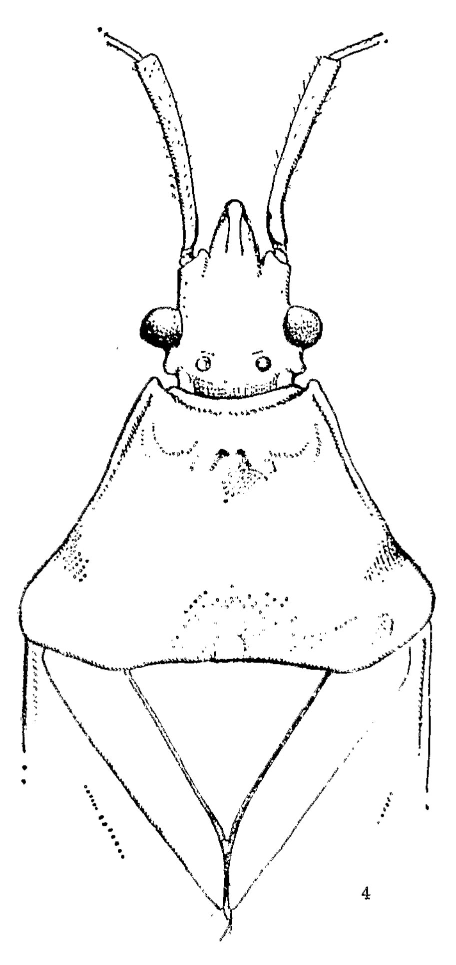


图 4 斑股黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *signata* sp. nov. 头胸（背面）

本种近于环胫黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *touchei* Distant，但股节黑色（除端部褐黄色外），雄虫生殖节后缘中央呈圆凹，抱器及阳茎的构造显著不同。

正模♂，配模♀，副模 1♂，2♀，广东海南岛吊罗山，1980. IV. 2，任树芝，采于蔷薇科植物茎上。

斑股黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *signata* 新种（图 4）

本种接近于大黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *magna* Hsiao，但体色较浅，体小；前足股节具黄色斑环，各足胫节具 2 个黄色环斑；前翅较长，几达腹部末端。

♀，体长 13.7，腹部宽 5.0。头长 1.8，宽 1.9，头顶宽 1.1，头顶较圆鼓。触角各节长度为 I:II:III:IV＝2.0:2.9:2.2:1.5，第 3 节基部及第 4 节（除基部褐色外）为黄色。喙短，仅达后足基节前端，第 1 节不达头的后缘，各节长度为 I:II:III:IV ＝1.5:1.5:1.1:1.4。前胸背板前 2.8，前部宽 1.8，后部宽 4.4，侧缘显著，色淡。小盾片基部宽 2.2，长 2.1。前翅长 9.8，几达腹部末端。腹部侧接缘各节端部 1/7 为淡黄色，腹部腹面有黄色晕斑。

正模♀，云南泸水，1750 米，1981. V. 27，王书永采（存中国科学院动物研究所）。

乳突黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *pusilla* 新种（图 5—8）

本种接近于环胫黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *touchei* Distant，但前胸背板侧角显著圆突；喙第 1 节几达头的后缘；雄虫生殖节后缘中央稍凹陷，其中部两侧亚缘处各具一小乳突，阳茎的构造及雄虫抱器的形状亦不同。

♂，体长 10.5，腹部宽 3.6。头长 1.5，宽 1.7，头顶较向上圆鼓，宽 1.0。触角各节长为 I:II:III:IV ＝ 1.9:2.8:2.3:1.5。喙较短，达第 2 腹板中部，各节长为 I:II:III:IV ＝ 1.3:1.5:1.1:1.2。前胸背板长 2.4，前部宽 2.0，后部宽 3.1，侧缘中部稍向内弓，侧角显著向上圆鼓。雄虫抱器长 0.7，前端内侧具粗刚毛，基半部最细处宽 0.08；生殖节后缘中部向后方伸，其中央呈圆凹入。

♀，体长 11.5，腹部宽 4.0。

正模♂，配模♀，副模 2♀♀，云南西双版纳允景洪，1958. VI. 25，郑乐怡采。

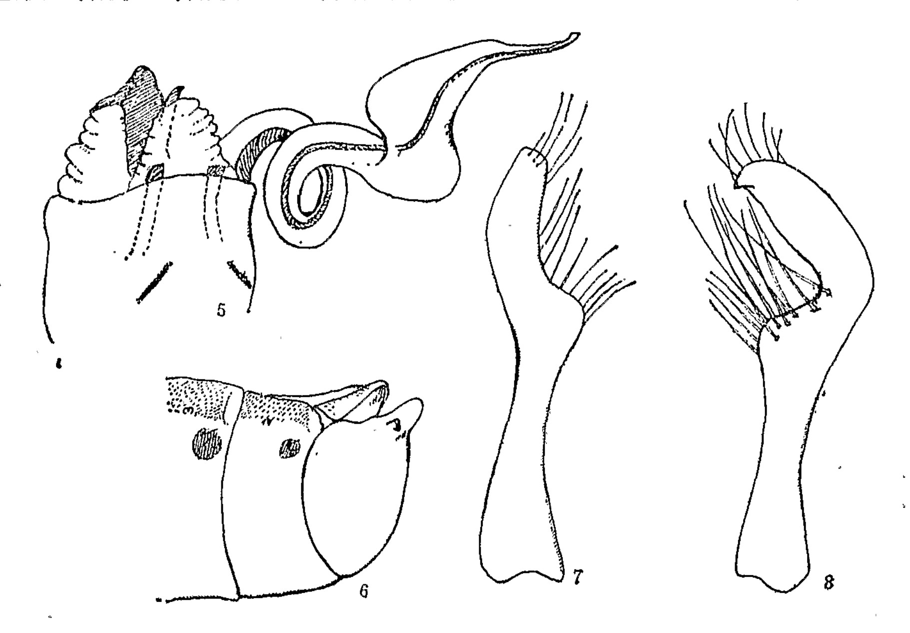


图 5—8. 乳突黑缘蝽 *Hygia* (*H.*) *pusilla* sp. nov.
5.阳茎前端(腹面)； 6.雄虫腹部末端(侧面)； 7.抱器(背面)； 8.抱器(腹面)

双齿黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *bidentata* 新种(图 9—11)

体黑色。触角第 4 节(除基部外)、前胸背板前角、小盾片顶端、革片中部小斑点、腹部侧接缘各节基部 1/6 及后足股节前侧均为黄色，前、中足股节及胫节一色褐色。

♂，体长 12.5。腹部宽 4.5。头长 1.8，宽 1.8，头顶宽 1.0。前胸背板长 2.2，前部宽 1.5，后部宽 3.5。触角第 2 节最长，各节长度为 I:II:III:IV ＝ 1.7:2.9:2.1:1.6。喙长达第 4 腹节的前缘，第 1 节超过头的后缘，各节长度为 I:II:III:IV ＝ 1.9:2.0:1.9:2.0。前翅长 7.5，不达腹部末端。雄虫生殖节后缘中部平截，中部两侧呈角状向后上方伸出(图 10)；抱器的亚基部细缩，端半部内侧刚毛显著；顶端尖锐，坚硬，黑色(图 11)。阳茎构造复杂，端膜的端部一侧甚几丁化，为褐色(图 9)。

♀，体长 13.7，腹部宽 4.7。前翅长 8.2，达第 6 腹背板的后缘。

本种接近于峨嵋黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *omeia* Hsiao，但各足胫节及股节(除后股节端部外侧黄斑外)为黑褐色，雄虫生殖节后缘形状、抱器外形及阳茎构造显著不同。

正模♂，配模♀，副模 3♂，6♀♀，贵州雷山县雷公山，1000 米，1983. VI. 14，任树芝采于菊科植物茎上。

倾背黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *unicollor* 新种(图 12)

本种接近于棕黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *fasciiger* Hsiao，但喙较长，达第 5 腹板的前缘；小盾片顶端向上呈小丘突；各足股节及胫节一色黑；雄虫生殖节后缘简单、无突起；前胸背板后叶显著向下倾斜。

体黑色。触角第 4 节(除基部外)，小盾片顶端为黄色，腹部侧接缘各节端部 1/3 为淡

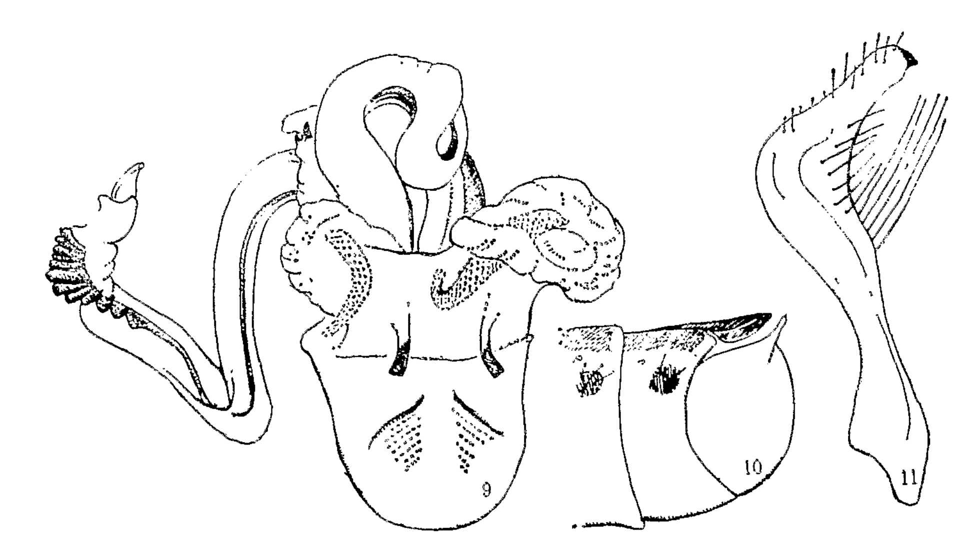


图 9—11 双齿黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *bidentata* sp. nov.
9.阳茎(腹面); 10.雄虫腹部末端(侧面); 11.雄虫抱器(侧面)

黄褐色。

♂,体长 12.5,腹部宽 3.4。头长 2.1,宽 1.6,头顶宽 0.9,头顶稍向上鼓。触角各节长为 I:II:III:IV = 2.5:3.5:2.5:1.9。喙达第 5 腹板的前缘,喙第 1 节不达头的后缘。前胸背板长 2.5,前部宽 1.4(领宽 1.2,领高 0.2),后部宽 3.4,胝部较鼓,侧角钝圆,后叶甚倾斜。雄虫生殖节后缘简单,呈圆弧状,外缘不向后方伸出。前翅长 8.1,刚达腹部后缘。

正模♂,云南西双版纳允景洪,1958. VI. 26,郑乐怡采。

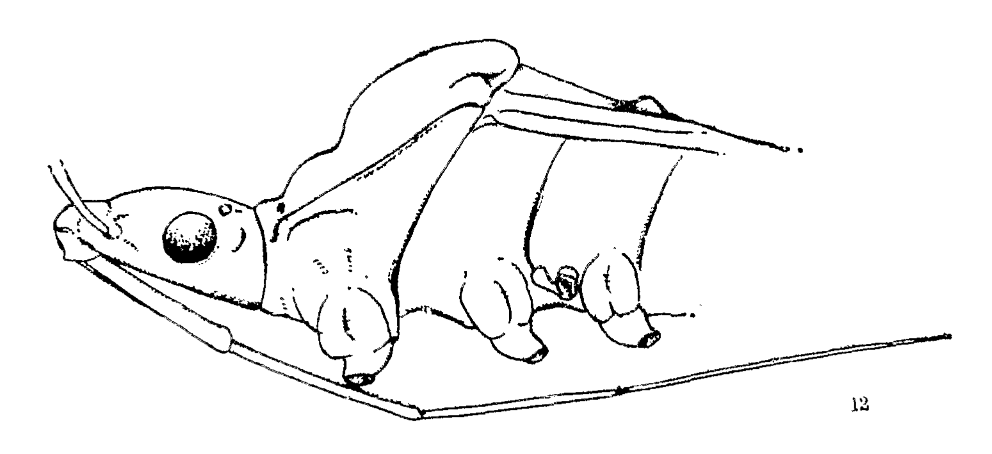


图 12 倾背黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *unicolor* sp. nov. 头胸(侧面)

扁锥黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *cornosa* 新种(图 13—14)

本种接近于次小黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *simulans* Hsiao,但眼大而向两侧突出,触角基瘤突明显,头前部显著窄于头的基部;前胸背板前角向前侧方呈扁锥状突出;前胸背板侧缘稍向外弯,胝不甚明显;雄虫生殖节后缘中部呈半圆形凹陷,其侧边向后上方伸出。

♂,体长 11.8,腹部宽 4.0。头长 1.7，宽 1.9，头顶宽 1.0。触角各节长度为 I:II:III:IV = 1.8:2.6:1.8:1.6。喙长 8.2,达第 4 腹板的中部，第 1 节稍超过头的后缘。前胸背板长 2.3，领显著,前角呈扁锥状突,其顶端超过眼的外缘（图 13)。前翅长 7.8，几达腹部末端。雄虫生殖节前端向后上方伸,其后缘中部向下凹入。

正模♂,云南勐啊，1982. IV. 18，姜胜巧采(存中国科学院动物研究所)。

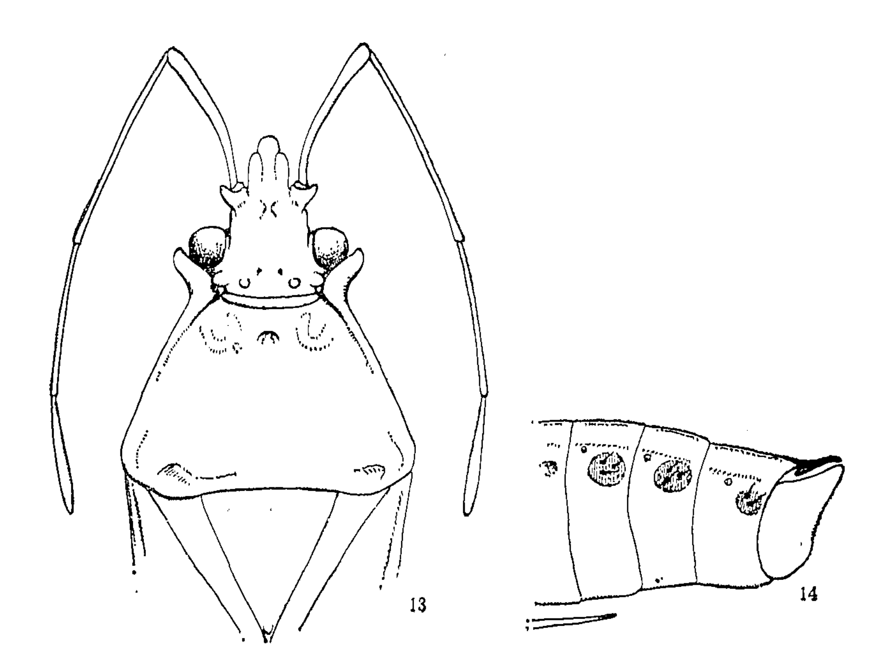


图 13—14　扁锥黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *cornosa* sp. nov.
13.头胸(背面)；14.喙及腹部末端(♂,侧面)

叶突黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *lobata* 新种(图 15，16)

本种接近于凸头黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *capitata* Ren，但体较小，头顶部不甚向上圆鼓，

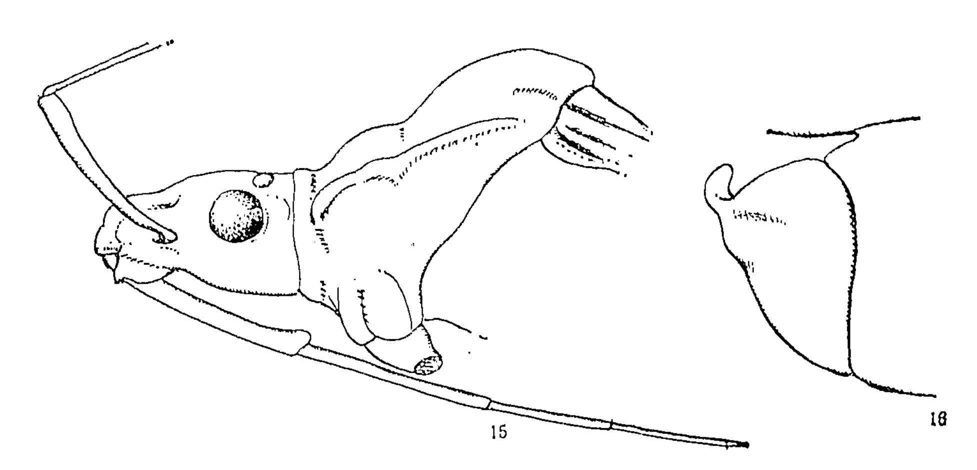


图 15－16　叶突黑缘蝽 *Hygia* (*C.*) *lobata* sp. nov.
15.头胸(侧面)；16.雄虫腹部末端(侧面)

喙仅达第2腹节的后缘,胫节一色黑,雄虫生殖节构造不同。

♂,体长 10,腹部宽 3.0。头长 1.9,宽 1.1。触角各节长度为 I:II:III:IV = 1.3:2.3:1.8:1.3。喙达第2腹板的后缘,第1节稍超过头的后缘,各节长度为 I:II:III:IV = 1.3:1.6:1.0:1.3。前胸背板长 2.4,前角间宽 1.3,侧角间宽 3.0,侧缘近直,呈细脊状,前角及侧角均成钝圆形。前翅长 6.8,几达腹部末端。各足股节基半部具淡色斑,胫节一色黑。雄虫生殖节后缘中部呈双叶突状,并向后上方倾斜(图 16)。

正模♂,广西宁明陇瑞,150米,1984. V. 19,韦林采。

NEW SPECIES OF GENUS *HYGIA* UHLER FROM CHINA (HEMIPTERA: COREIDAE)

REN SHU-ZHI

(*Department of Biology, Nankai University, Tianjin*)

The present paper reports seven new species of genus *Hygia* Uhler collected from China, belonging respectively to the subgenera of *Hygia Uhler* and *Colpura* Bergroth. The measurements in descriptions are in millimeters. Type specimens are deposited in the Biology Department of Nankai University except otherwise mentioned.

***Hygia* (*H.*) *rosacea* sp. nov.** (figs. 1—3)

This species is related to *Hygia* (*H.*) *touchei* Distant in appearance and body size, but differs: femora black (except apex fuscous-yellow), posterior margin of male genital segment on middle cavatus; parameres thick and short, its apex area setose.

Head length 1.5, width 1.9. Length of antennal segments I: II: III: IV=1.9: 2.8: 2.1: 1.6. Rostrum length 5.5, reaching posterior coxae. Lateral margins of pronotum nearly straight. Hemelytra reaching posterior margin of 6th abdominal segment. Posterior margin of male genital segments, strongly emarginate at middle, parameres and the structure of phallus as shown in figs. 3.1, ♂ total length 10.5, width of abdomen 3.7, ♀ total length 11.3, width of abdomin 4.4.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 1♂, 2♀♀ Gangdong (Hainan Is.), IV 2, 1980. Ren Shu-zhi.

***Hygia* (*H.*) *signata* sp. nov.** (fig. 4)

The new species is allied to *Hygia* (*H.*) *magna* Hsiao, but it may be readily identified by the smaller body, with pale hue, femora with yellow maculations, and tibiae with two yellow annulations.

Head length 1,8, width 1.9. Length of antennal segments I: II: III: IV=2.0: 2.9: 2.2: 1.5. Rostrum reaching posterior coxae. Pronotum length 2.8, anterior angles distinct (fig. 4). Length of hemelytra 9.8, almost reaching apex of abdomen.

♀, total length 13.7, width of abdomen 5.0.

Holotype ♀, Yunnan (Lushui 1750 m), V 27, 1981. Wang Shu-yong (Keep in the Institu-

ıte of Zoology, Academia Sinica).

Hygia (_H._) _pusilla_ sp. nov. (figs. 5—8)

Closely allied to *Hygia* (*H.*) *touchei* Distant, but lateral angles of pronotum very broadly rounded, prominent, rostrum longer, reaching middle of second abdominal segment and posterior margin of male genital with two very small tubercles nearly at middle.

Head length 1.5, width 1.7. Antennal segments length I:II:III:IV=1.9:2.8:2.3:1.5. Pronotum length 2.4, width between lateral angles 3.1, lateral margin sligtly curved. Hemelytra length 6.5, not reaching apex of abdomen. Genital segments of male, parameres and phallus shown in figs. 5—8.

Hototype ♂, allotype ♀, and paratypes 2♂♂, Yunnan.

Hygia (_C._) _bidentata_ sp. nov. (figs. 9—11)

Allied to *Hygia* (*C.*) *omeia* Hsiao, but body smaller, all tibiae and femora unicolor fusco-piceous (except yellow spots at anterior side of posterior femora) and male genital segments are very different.

Head length 1.8, width 1.8. Pronotum length 2.2, lateral margin reflexed and slightly curved at middle, width between lateral angles 3.5. Antennal segments length I:II:III:IV=1.7:2.9:2.1:1.6. Rostrum reaching aterior margin of 4th abdominal segment.

Hemelytra length 7.5, membrane not reaching abdominal apex. Male genital segments, phallus, and parameres as shown in figs. 9—11.

Holotype ♂, allotype ♀, and paratypes 3♂♂, 6♀♀, Guizhou (Leigong Mountain, 1000 m.) VI 14, 1983. Ren Shu-zhi.

Hygia (_C._) _unicola_ sp. nov. (fig. 12)

Very similar to *Hygia* (*C.*) *fasciiger* Hsiao, but rostrum longer; apex of scutellum convex above; all femora and tibiae unicolor, black; posterier margin of male genital segment without tubercles at middle.

Head length 2.1, width 1.6, length of antennal segments I:II:III:IV=2.5:3.5:2.5:1:9. Rostrum reaching anterior margin of 5th abdominal segment. Pronotum length 2.5, lateral margins curved at middle width between lateral angles 3.4. Posterior margin of male genital segment broadly rounded.

♂ total length 12.5. width of abdomen 3.4.

Holotype ♂, Yunnan, VI 26, 1958. Zheng Le-yi.

Hygia (_C._) _cornosa_ sp. nov. (figs. 13—14)

The new species resembles closely to *Hygia* (*C.*) *simulans* Hsiao, but differs are follow, eyes larger; the atenniferous tubercles distinct; laterior margins of pronotum straight, anterior angles very prominent, its apex reaching anterion margin of eyes; rostrum long, reaching middle of 4th abdominal segment.

Head length 1.7, width 1.9. Length of antennal segments I:II:III:IV=1.8:2.6:1.8:1.6. Rostrum length 8.2, reaching middle of 4th abdominal segment. Length of pronotum 2.3, lateral margins straight, width of between lateral angles 3.7. Hemelytra length 7.8, membrane reaching abdominal apex. All femora and tibiae uncolor. nigro-fuscous. Posterior margin of male genital

segments emarginate at middle.

♂ total length 11.8, width of abdomen 3.7.

Holotype ♂, Yunnan; IV 18, 1982. Jiang Sheng-qiao.

(Keep in the Institute of Zoology, Academia Sinica).

***Hygia* (*C.*) *lobata* sp. nov.** (figs. 15—16)

Closely allied to *Hygia* (*C.*) *capitata* Ren, but may be separated from it by: body smaller, vertex not distinctly convex above, rostrum precisely reaching posterior margin of second abdominal segment, tibiae black (without pale spots).

Head length 1.9, width 1.1. Length of antennal segments I:II:III:IV=1.3:2:3:1.8:1.3. Pronotum length 2.4, anterior and lateral angles rounded, lateral margins nearly straight, width between anterior angles very small than lateral angles (1.3:3.0). Hemelytra length 6.8, membrane nearly reaching apex of abdomen. Two short lobatus projections on middle of posterior margin of male genital segment.

♂ total length 10.0, width of abdominal 3.0.

Holotype ♂, Guangxi (Ningming, 150 m), V 19, 1984. Wei Lin.